الأعداد العشرية النّسبية تقديم ومقارنة

1)الأعداد العشرية النسبية

تعریف 1

الأعداد : 5-;1,3;0;-;2; 3,5 تسمى أعداد عشرية نسبية.

2) الأعداد العشرية الموجبة والأعداد العشرية السالبة

تعریف 2

ح الأعداد مثل : 7,02 ; 15 ; 42,3 ; 51 ؛ أكبر من الصفر

تسمى أعداد عشرية نسبية موجبة ساد مثل . 3 . 1 . 9 . 1 . 3 هـ ؛ أصفر من الم

ح الأعداد مثل : 0.3 ; 0.3 ; 0.3 ؛ أصغر من الصفر تسمى أعداد عشرية نسبية سالبة

ملاحظة : العدد الصفر هو العدد الوحيد الذي يعتبر موجبا وسالبا في نفس الوقت.

3) الأعداد الصحيحة النسبية

تعریف 3

الأعداد : 0 ; 1 ; 1 ; 2 ; 2 ; -1.؛ تسمى أعداد صحيحة نسبية

تطبيو 1

غرين1

14; -5,2;0,7; 13,0; -21,9

حن بين الأعداد التالية إستخرج الأعداد العشرية النسبية السالبة

-1,7;0;21,3-5,84;-0,6

غرين2

عبر بواسطة عددين عمايلي

لعلي 5 دراهم و ستون سنتم ؛ وضاعت منه 3دراهم و عشرون سنتم.

4) تدريج مستقيم بواسطة الأعداد العشرية

خلاصة

- M
 R
 N
 P
 0
 1
 A
 Q
 C

 -2,5
 -1,5
 -1
 0
 1
 2
 2,5
 3

 Illaria Illaria
- تدريج مستقيم يعي إختيار نقطتين مختلفتين منه؛ Oو وإسناد العدد O للنقطة O و العدد O للنقطة O
 - ح كل نقطة ثمثّلُ بعدد عشريِّ نسيَّ وحيد و كل عدد عشري نسى يمثل نقطة وحيدة.
- النقطة O تسمَّىأصل المستقيم المدرَّج وطول القطعة [OI]
 يسمى وحدة التدريج.
 - ح العدد الذي يمكن إسناده لكل نقطة يسمى أفصولها.

5) مسافة عدد عن الصفر

تعریف 4

نعتبر مستقيما أصله O ؛ و لتكن نقطة M أفصولها a. مسافة العدد a عن الصّفرهي الطّولُ OM.



ملاحظة

کل عدد عشري يحدد نهائيا بإشارته و بمسافته

تطبيوت 2

أنظر الشكل جانبه.

ان OI علما أفصول كل من انقط $E\;;\;D\;;\;C\;;\;B\;;\;A$ علما أن OI ماهو أفصول كل من انقط وحدة التدريج.

ب ــ ماهو أفصول كل من انقط : E ; D ; C ; B ; A .علما أن ABهي وحدة التدريج.

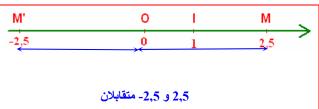
6) مقابل عدد عشري نسي

تعریف 5

إذاكان لعددين إشارتان مختلفتان وكانت لهما نفس المسافة عن 0

نقول بأنهما متقابلان.

نقول أيضا أن كُلاًّ منهما هو مُقابِلُ الآخَرَ.



تطبیوت 3

تمرین 1

- أ ـ صحيح أم خطأ.
- * عددان عشريان نسبيان لهما إشارتان مختلفتان هما عددان متقابلان.
 - * عددان متقابلان لهما إشارتان مختلفتان.
- ب ـ أكتب جميع الأعداد الصحيحة النسبية الي مسافتها عن الصفر محصورة بين 3 و 9 .

تمرین 2

أ ـ ماهي إشارة العدد a وإشارة العدد b .(أنظر الشكل) ب ـ ماهو أفصول النقطة A بحيث تكون النقطة A هي منتصف [AF].



7) مقارنة عددين عشريين نسبيين

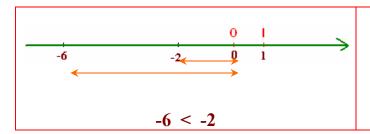
قأعدة 1

إذاكان عددان مختلفي الإشارة فإن أصغرهما هو السالب.

مثل

$$-7.5 < 0 : -0.2 < 0.2 : -3 < 1$$

قاعدة 2



إذاكان عددان سالبان فإن أصغرهما هو الذي له أكبر مسافة عن الصفر

- . > 6 رمزان جدیدان . > 6 و . > 6
- a تقرأ a أصغر من أو تساوي $a \le b$: حالكتابة

a = b أو a < b

a تقرأ a أصغر من أو تساوي $a \ge b$: الكتابة

a=b أو a > b

تطبیق4

أنقل وأتمم باستعمال أحد الرمزين.

-1,4....-1,5:0,1....0,01:-9,2....5,3:7,2....2,7

تمرین 1

تمرین 2

ب رتب تزايديا الأعداد التالية

5,01 : -1,001 : 10,1 : -1,01 : 1 0,5

تمرین 3

أوجد الأعداد الصحيحة النسبية المحصورة بين: 7,5- و 2,1 $\frac{7}{100}$

أكتب جميع الأعداد الصحيحة النسبية الت مسافتها عن الصفر محصورة بين: 3 و 9.